

P-Seminar im Fach Mathematik

Lehrkraft: Regina Krieger**Leitfach: Mathematik****Projektthema:** Organisation und Gestaltung eines Mathetags**Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:***Assessmentcenter-Training bei Herrn Merz (AOK)**Hochschulinformationstage (HIT) - Würzburg**Vortrag zu Alternativen zum Studium (Auslandsaufenthalt, Bufdi, FSJ, etc.)**Einführung in das Recherche-System der Agentur für Arbeit (Hr. Fandrich, SW)**Studiengänge verschiedener Fachrichtungen, besonders aber auch der Mathematik***Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas:**

Auch am RMG gibt es seit vielen Jahren ein reichhaltiges Spektrum an Mathematikwettbewerben. Der Einstiegswettbewerb für die Unterstufe ist FÜMO. Die Preisträger dieses Wettbewerbs werden jedes Jahr im Juli nach Würzburg an die Universität eingeladen. Für sie findet dort ein unterhaltsamer Tag mit einfachen aber interessanten mathematischen Themen statt.

Seit einigen Jahren finden sich immer wieder Oberstufenschüler unterfränkischer Gymnasien, die diesen Tag gestalten.

In diesem Seminar soll der Mathetag 2020 geplant werden und Workshops für die Schülergruppen entwickelt werden. Diese sollen natürlich dann an diesem Tag eigenständig durchgeführt werden. Zusätzlich sollten diese Workshops mit Schülergruppen der Unterstufe des RMG, evtl. auch anderer Schulen durchgeführt werden.

Dabei müssen die Workshopthemen nicht mit dem Unterrichtsstoff in Zusammenhang stehen, sondern es können auch ganz andere Bereiche wie Graphentheorie (wie zeichne ich das „Haus vom Nikolaus“), Basteleien mit Möbiusbändern oder Kartentricks und vieles mehr betrachtet werden. Hier sind dem Einfallsreichtum der Teilnehmer wenig Grenzen gesetzt.

Die Teilnehmer sollten gerne mit jüngeren Schülern zusammenarbeiten, vertiefte Mathematikkenntnisse sind nicht nötig.

Zeitplan im Überblick:

11/1	Einstieg ins Thema, Suche nach Workshopthemen und Ausarbeitung, Berufsorientierung
11/2	Gezielte Fertigstellung jedes Workshops, Materialbeschaffung, Durchführung des Mathetags in Würzburg und Workshops in verschiedenen Klassen, Berufsorientierung
12/1	Workshops durchführen, Information über verschiedene Studienfelder

Folgende außerschulischen Kontakte sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:

Universität Würzburg, dort auch Besuch des Mathelabors, evtl. Besuch Mathematik zum Anfassen